



Научен семинар „Диференциални уравнения и приложения“

Основната цел на семинара е да се представят нови и обзорни резултати, свързани с:

- теоретични изследвания и методи за приближено аналитично и числено решаване на диференциални уравнения;
- методи и приложения на динамични системи;
- качествени изследвания и приближени методи за диференциални уравнения;
- интегрални уравнения;
- приложение на горните типове уравнения при моделиране в различни области от науката и практиката.

Ръководител на семинар: доц. д-р Атанаска Георгиева

Научен и технически секретар: гл. ас. д-р Кремена Стефанова

УСТОЙЧИВОСТ НА РЕШЕНИЯТА НА ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ С ПРОДЪЛЖИТЕЛНО ДЕЙСТВАЩИ ИМПУЛСИ

Т. Костадинов

Резюме

Необходимостта от изучаването на диференциалните уравнения с продължително действащи импулси е продиктувана от приложението им в теорията на оптималното управление, биотехнологиите, биологията, медицината и други. В доклада ще представим някои видове устойчивост (интегрална устойчивост с две мерки, устойчивост по част от променливите и обобщена експоненциална устойчивост) на решенията на една система диференциални уравнения с продължително действащи импулси. Ще демонстрираме част от резултатите с пример.

Докладваните резултати са част от изпълнението на проект КП-06-Н32/7, финансиран от ФНИ.

СЕМИНАР
5

Информация за провеждане

13.07.2020 г. от 13:30 часа
в к.з. 434 на Нова сграда
на ПУ "Паисий Хилендарски"

Предложения за доклади се приемат на имейл: afi2000@abv.bg